

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-649 PC

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-649 PC เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมากประสิทธิภาพสูง และซูปเปอร์พลาสติกไซเซอร์ที่ใช้เทคโนโลยี Polycarboxylate Ether (PCE) สำหรับเร่งกำลังอัดคอนกรีต, เพิ่มการไหลตัว และช่วยคงสภาพความชื้นเหลวของคอนกรีตได้ดี

การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-649 PC เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

- แผ่นพื้นคอนกรีต
- งานฐานราก
- งานโครงสร้างบาง ๆ ที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานผนังคอนกรีตและงานเสา
- งานคาน และงานเพดาน

Sika® ViscoCrete®-649 PC เป็นสารลดน้ำในงาน:

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง
- งานหล่อคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว หรือคอนกรีตที่ต้องการรับโหลดเร็ว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

สารละลายดัดแปลงจำพวกโพลีคาร์บอกซีเลท

บรรจุภัณฑ์

200 ลิตรต่อถัง
1,000 ลิตรต่อถัง

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sika® ViscoCrete®-649 PC มีคุณสมบัติดังนี้:

สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- เพิ่มความสามารถในการเท โดยไม่ต้องเพิ่มอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ หรือเพิ่มความเสี่ยงต่อการแยกชั้นของคอนกรีต
- คอนกรีตเซตตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว แม้ว่า จะเติมน้ำยาในปริมาณที่มากเกินไป
- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความชื้นน้ำและได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น

สารลดน้ำ:

- สามารถลดน้ำได้มากถึง 35%
- ให้ค่ากำลังอัดเพิ่มขึ้นถึง 40% ของอายุ 28 วัน
- ให้กำลังอัดเร็วหลังจากเทคอนกรีตไปแล้ว 8 ชั่วโมง
- เพิ่มความต้านทานต่อน้ำแข็ง
- เพิ่มคุณสมบัติความชื้นน้ำของคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494 ประเภท F

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-649 PC
มีนาคม 2566, Version 01.01
021301011000004748

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน

ความหนาแน่น

1.025 - 1.045 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

3.0 – 4.5

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

600 - 3,000 ซีซีโดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม
ปริมาณการใช้น้ำยารองขึ้นอยู่กับการได้มา, คุณภาพของซีเมนต์ หิน ทราาย
อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้น
ในหลายๆกรณีจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อน
Sika® ViscoCrete®-649 PC ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท
รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

การจ่ายน้ำยา

สามารถเติมน้ำยา Sika® ViscoCrete®-649 PC ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไป
ไม่แนะนำให้ที่จะผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด
ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาทีต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้อง
ทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดย
ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sika® ViscoCrete®-649 PC ในปริมาณที่มากเกินไป
อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว

ในกรณีนี้แนะนำให้ผสมคอนกรีตให้หนาขึ้นจนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น
สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย
รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ
ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้
ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละ
ประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ
คำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิง
จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika
โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้
สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมี
ความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน
ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสม
ในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการ
รับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจาก
คำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ
ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำ
ไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการ
เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน
ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม
คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika
ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูล
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-649 PC

มีนาคม 2566, Version 01.01

021301011000004748

SikaViscoCrete-649PC-th-TH-(03-2023)-1-1.pdf